

AUTOEVALUACIÓN

Representación Gráfica del Coseno OPCIONES DE RESPUESTA

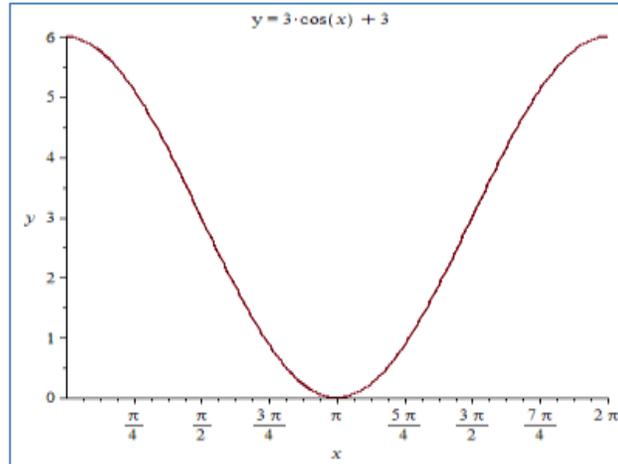
PROBLEMA

ORIENTACIONES

1.

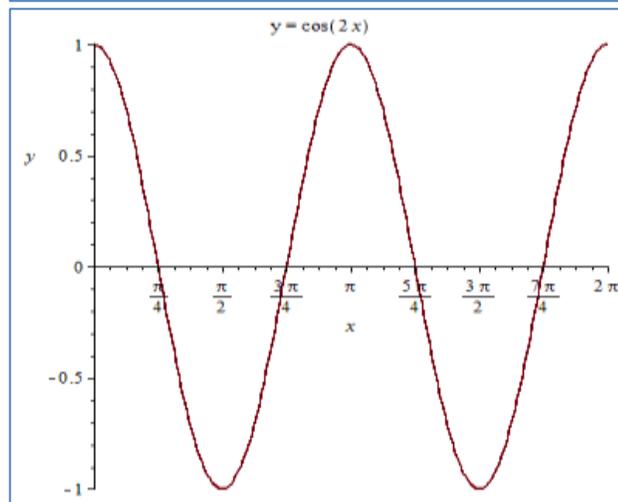
Al graficar la siguiente función $y=3 \cdot \cos x + 3$, se obtiene:

1



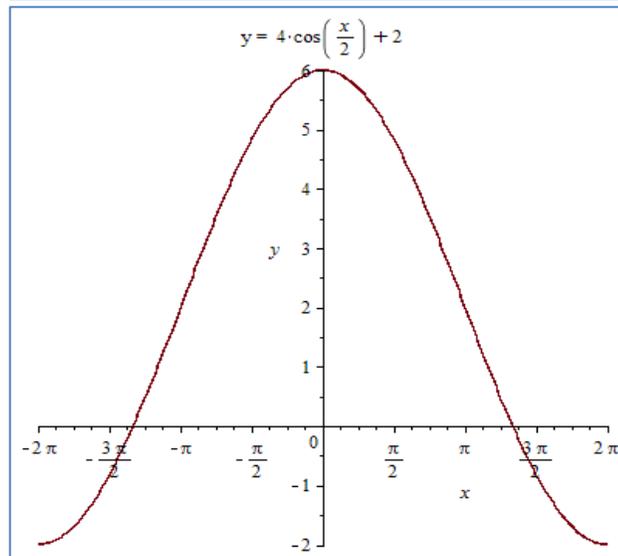
correcto

2

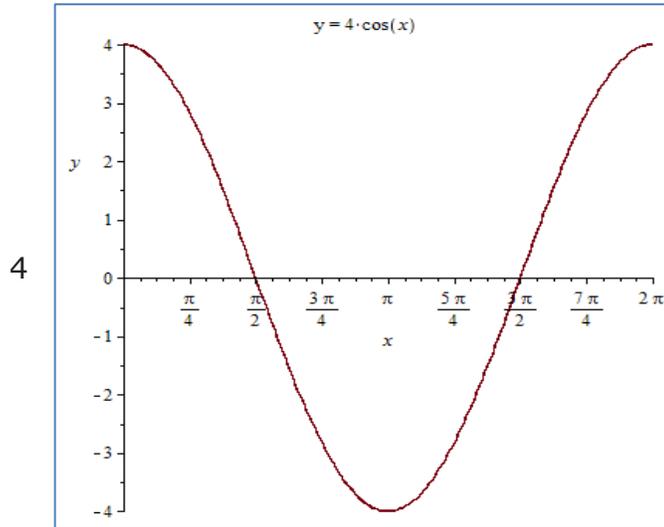


Incorrecto

3



Incorrecto. Sigue Intentando



Chequea la operación

2. Al evaluar la siguiente función: $y = \cos 2x$, se obtiene la siguiente tabla de valores.

1

x	y=cos2x
0	1
$\pi/6$	0,50
$\pi/4$	0
$\pi/3$	-0,50
$\pi/2$	-1
$2\pi/3$	-0,50
$3\pi/4$	0
$5\pi/6$	0,50
π	1
$7\pi/6$	0,50
$5\pi/4$	0
$4\pi/3$	-0,50
$3\pi/2$	-1
$5\pi/3$	-0,50
$7\pi/4$	0
$11\pi/6$	0,50
2π	1

Correcto

2

x	$y=\cos 2x$
0	1
$\pi/6$	-0,50
$\pi/4$	0,6
$\pi/3$	-0,30
$\pi/2$	-1,4
$2\pi/3$	-0,50
$3\pi/4$	0
$5\pi/6$	0,50
π	1
$7\pi/6$	0,50
$5\pi/4$	0
$4\pi/3$	-0,50
$3\pi/2$	-1
$5\pi/3$	-0,30
$7\pi/4$	0
$11\pi/6$	0,50
2π	1

Alto chequea los cálculos

3

x	$y=\cos 2x$
0	-1
$\pi/6$	0,50
$\pi/4$	0
$\pi/3$	-0,50
$\pi/2$	-1
$2\pi/3$	-0,50
$3\pi/4$	0
$5\pi/6$	0,50
π	-1
$7\pi/6$	0,50
$5\pi/4$	0
$4\pi/3$	-0,50
$3\pi/2$	-1
$5\pi/3$	-0,50
$7\pi/4$	0
$11\pi/6$	020
2π	-1

Revisa de nuevo

4

Incorrecto. Revisa de nuevo.

x	y=cos2x
0	-1
$\pi/6$	0,30
$\pi/4$	0,50
$\pi/3$	0,50
$\pi/2$	-1
$2\pi/3$	-0,50
$3\pi/4$	0
$5\pi/6$	0,50
π	1
$7\pi/6$	0,50
$5\pi/4$	0
$4\pi/3$	-0,50
$3\pi/2$	-1
$5\pi/3$	1,50
$7\pi/4$	0
$11\pi/6$	0,50
2π	1

3. Al resolver la siguiente función $y=4.\cos(x/2)+2$, el dominio y el rango de la función, será:

- 1 Dom f: R Rango f: [-2,4]
- 2 Dom f: R Rango f: [-2,6]
- 3 Dom f: R Rango f: [-2,2]
- 4 Dom f: R Rango f: [-2,0]

Incorrecto. Sigue Intentando.

Correcto.Felicidades.

Incorrecto.Puedes lograrlo.

Incorrecto.Sigue Intentando.

4. Al resolver la siguiente función $y= 4. \cos x$, el dominio y el rango de la función, será:

- 1 Dom f: R Rango f: [-4,4]
- 2 Dom f: R Rango f: [-2,2]
- 3 Dom f: R Rango f: [-3,4]
- 4 Dom f: R Rango f: [-4,0]

Correcto

Incorrecto. Alto verifica las operaciones

Incorrecto. Revisa de nuevo

Incorrecto. Revisa de nuevo

5. Al resolver la

- 1 $A=2; P=6\pi$

Correcto.Felicitaciones

	siguiente función $y=2.\cos(x/3)$; determinar la amplitud y periodo, se obtiene:	2 $A=1$; $P=5\pi$		Incorrecto.Ver cálculos efectuados. Revisa de nuevo. Chequea tu respuesta
		3 $A=2$; $P=4\pi$		
		4 $A=3$; $P=6\pi$		
6.	Al resolver la siguiente función $y=\cos(x-\pi/6)$ al determinar la amplitud , se obtiene:	1 $A=1$		Correcto. Felicidades
		2 $A=0$		Revisa de nuevo
		3 $A=-1$		Incorrecto.Sigue Intentando.
		4 $A=2$		Chequea tu respuesta
7.	Al resolver la siguiente función $y=\cos(x+\pi/6)$ al determinar la amplitud , se obtiene:	1 $A=-2$		Alto verifica el cálculo
		2 $A=0$		Revisa cálculos efectuados.
		3 $A=-1$		Revisa de nuevo
		4 $A=1$		Correcto.Felicidades.
8.	Al resolver la siguiente función $y=\cos(x+\pi/2)$ al determinar su dominio y rango, se obtiene:	1 Dom f: R Rango f: $[-1,1]$		Correcto.Sigue Así.
		2 Dom f: R Rango f: $[-1,0]$		Revisa de nuevo
		3 Dom f: R Rango f: $[1,0]$		Incorrecto. Ver cálculos efectuados.
		4 Dom f: R Rango f: $[-2,1]$		Chequea tu respuesta
9.	Al resolver la siguiente función $y=\cos(x-\pi/2)$ al determinar su dominio y rango, se obtiene:	1 Dom f: R Rango f: $[-2,2]$		Revisa de nuevo
		2 Dom f: R Rango f: $[-1,1]$		Correcto.Felicidades
		3 Dom f: R Rango f: $[0,1]$		Incorrecto.Ver cálculos efectuados
		4 Dom f: R Rango f: $[-3,1]$		Incorrecto.Ver Cálculos efectuados.
10.	Al resolver la siguiente función	1 $A=1$		Correcto.Felicidades

$y = \cos(x - \pi)$ al determinar su amplitud, se obtiene:

2 $A = 2$

3 $A = 0$

4 $A = -1$

Proyecto Guao

Revise cálculos efectuados. Incorrecto. Ver cálculos.

Revise de nuevo.

Profesor: MILITZA INDABURO. Versión: 2016-02-09

